

Nótulas FAUNÍSTICAS

Segunda Serie

294

Julio 2020

AZARA
FUNDACIÓN DE HISTORIA NATURAL

umai Universidad
Maimónides

LOICA COMÚN (*Leistes loyca*) CON EL PICO DEFORMADO EN LA PROVINCIA DE MENDOZA, ARGENTINA

Andrés Gustavo Jacquat¹

Justo José de Urquiza 236, (5000) Córdoba, Córdoba, Argentina. Correo electrónico: andresgjacquat@gmail.com

RESUMEN. El pico de las aves es una estructura anatómica cuya formación está gobernada por complejos mecanismos genéticos durante el desarrollo embrionario, por lo tanto, es esperable que cualquier alteración (mutación) desencadene una malformación. Actualmente existe una gran cantidad de registros de aves de distintas especies con diferentes alteraciones anatómicas o morfológicas del pico. La presente nota tiene como objetivo asentar un registro con fotografía de un ejemplar de Loica Común (*Leistes loyca*) con mandíbula alargada y maxilar decurvado en su extremo distal sin alargamiento. El registro corresponde a San Rafael, provincia de Mendoza, Argentina.

ABSTRACT. LONG-TAILED MEADOWLARK (*Leistes loyca*) WITH THE DEFORMED PEAK IN MENDOZA, ARGENTINA. The beak of birds is an anatomical structure whose formation is governed by complex genetic mechanisms during embryonic development, therefore any alteration (mutation) is expected to trigger a malformation. Currently there are a large number of records of birds of different species with different anatomical or morphological alterations of the beak. The purpose of this note is to establish a photographic record of a specimen of Long-tailed Meadowlark (*Leistes loyca*) with an elongated mandible and a curved maxilla at its distal end without lengthening. The registration was made in San Rafael, Mendoza, Argentina.

INTRODUCCIÓN

“Loica Común” o “Pecho Colorado Grande” son, entre otros, los nombres con los que comúnmente se reconoce a la especie *Leistes loyca* (Molina, 1782) (Passeriformes: Icteridae). Esta especie se caracteriza por ser estilizada de tamaño mediano (22 – 28 cm de longitud), con pico robusto, recto y puntiagudo de coloración negruzca o grisácea. Posee dimorfismo sexual en cuanto a la coloración de su plumaje. En el macho se observa una coloración roja en garganta, pecho y “hombros”, a diferencia de las hembras cuya garganta es de color blanco bordeado de negro, pecho con plumas color

rojo en un tono más “apagado” y vientre negruzco. En ambos sexos se aprecian unas prominentes cejas blanquecinas con parte anterior roja en machos y ocráceas sin tonos rojos en hembras. Las hembras poseen alas pardas con las plumas orilladas de grisáceo, y en ambos sexos las cubiertas internas de las alas son en tonalidad blanca (se aprecian sólo en vuelo), y cola con barras pardas oscuras y claras (Narosky y Yzurieta, 2010; de la Peña, 2019).

En cuanto a su distribución se considera nativa del subcontinente Sudamericano, abarcando los países de Chile y Argentina. Dentro de éste último territorio se registra desde Jujuy hasta Tierra del Fuego, Islas Mal-

vinas e Islas Georgias del Sur y Sandwich del Sur, pero ningún registro (o muy escasos) en las provincias de Santa Fe, Chaco, Santiago del Estero, Formosa, Corrientes, Entre Ríos, Misiones y este de Córdoba y Salta (Cali *et al.*, 2008; Narosky y Yzurieta, 2010; de la Peña, 2019). Dentro del área de distribución habita pastizales, estepas andinas y patagónicas, y zonas serranas (de la Peña, 2019).

Es de comportamiento terrícola, donde anida y suele pasar mucho tiempo removiendo o escarbando el suelo en busca de su alimento: semillas, brotes, bulbos subterráneos, arácnidos, insectos adultos y larvas (Cali *et al.*, 2008; Salgado, 2009), y excepcionalmente vertebrados como lagartijas (Bianchini, 2014).

El pico de las aves modernas (Neornithes) es una estructura anatómica conformada por un componente óseo sin dientes y un revestimiento queratinizado denominado ranfoteca (Mindell *et al.*, 2005; Speer y Powers, 2016). El tejido óseo del pico tiene un origen muy temprano durante el desarrollo embrionario del ave, se origina por migración y diferenciación de las células de la cresta neural craneal (tejido embrionario). A su vez, la ranfoteca también se origina durante el desarrollo del embrión, pero en otro tejido, el ectodermo facial (Schneider y Helms, 2003; Brugmann *et al.*, 2006). Este desarrollo, como cualquier otro órgano o estructura de un animal, está gobernado por numerosísimos genes, que se activan o se silencian de manera muy coordinada y regulada. Por lo tanto, es probable que una alteración genética (mutación) en esta etapa embrionaria resultara en un pico anatómicamente mal formado. Existe numerosos registros de malformaciones que afectan a ejemplares de distintas especies alrededor del mundo (Handel *et al.*, 2010;

Hemert y Handel, 2010; Oscar, 2012; Speer y Powers, 2016; Yamauchi *et al.*, 2017; Bianchini y Arenas, 2018). En cuanto a la especie *Leistes loyca* existen dos registros fotografiados con deformidad del pico. Uno de ellos se corresponde con un macho adulto con mandíbula y maxilar cruzados en sus extremos distales, identificado en Saavedra (Bueno Aires, Argentina) por el fotógrafo Diego E. Oscar (*com. pers.*), y el otro registro se trata también de un macho adulto con el pico anormalmente alargado identificado en el departamento Punilla, provincia de Córdoba, Argentina (Bianchini y Arenas, 2018).

A continuación se da a conocer un tercer registro fotográfico de un ejemplar adulto macho de *Leistes loyca* con una alteración anatómica en su pico. Este tipo de alteración del pico sin embargo es nuevo para la especie.

RESULTADOS

Un ejemplar de *Leistes loyca* se fotografió en dos oportunidades (29 y 31 de diciembre de 2019) posado sobre un cable de distribución de corriente eléctrica en la calle La Intendencia Sur, S/N de la ciudad de San Rafael, Mendoza, Argentina (coordenadas geográficas: 34°38'05,5" S - 68°16'13,2" O y 34°37'57,6" S - 68°16'09,2" O, respectivamente). Se trata de un macho adulto con el pico deformado, específicamente manifiesta una mandíbula (*rostrum mandibulare*) con alargamiento, cuya longitud representa aproximadamente un 30% mayor a la esperada para un pico normal. Además su maxilar (*rostrum maxillare*) posee en su extremo distal una curvatura pronunciada hacia la izquierda y hacia abajo, sin alargamiento (Fotos 1 y 2, y Figura 1).

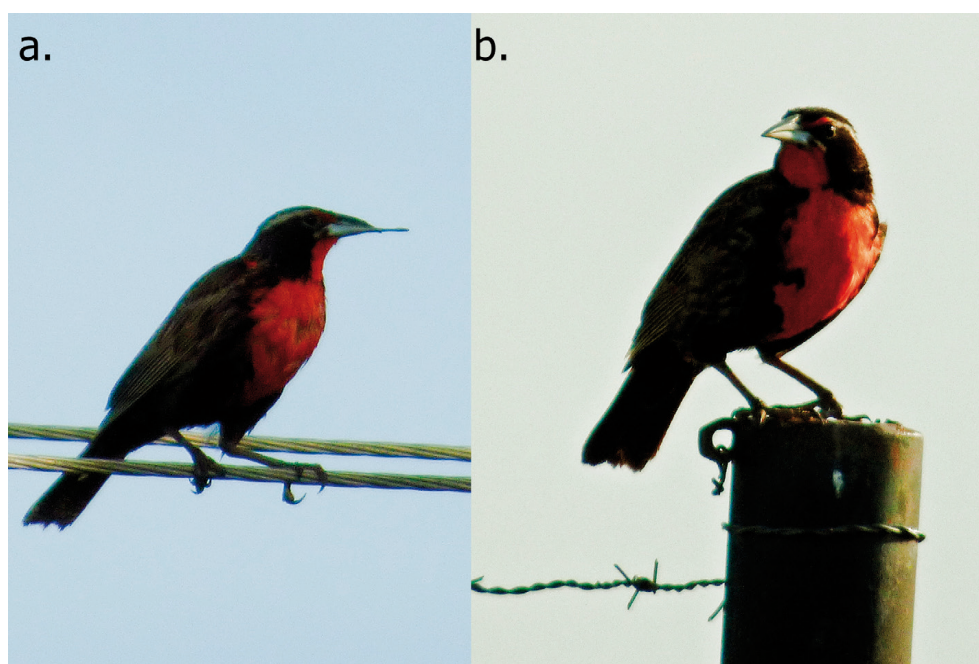


Foto 1. *Leistes loyca* a) ejemplar macho adulto con alteración anatómica del pico. b) macho sin alteración. Fotos: Andrés G. Jacquat.

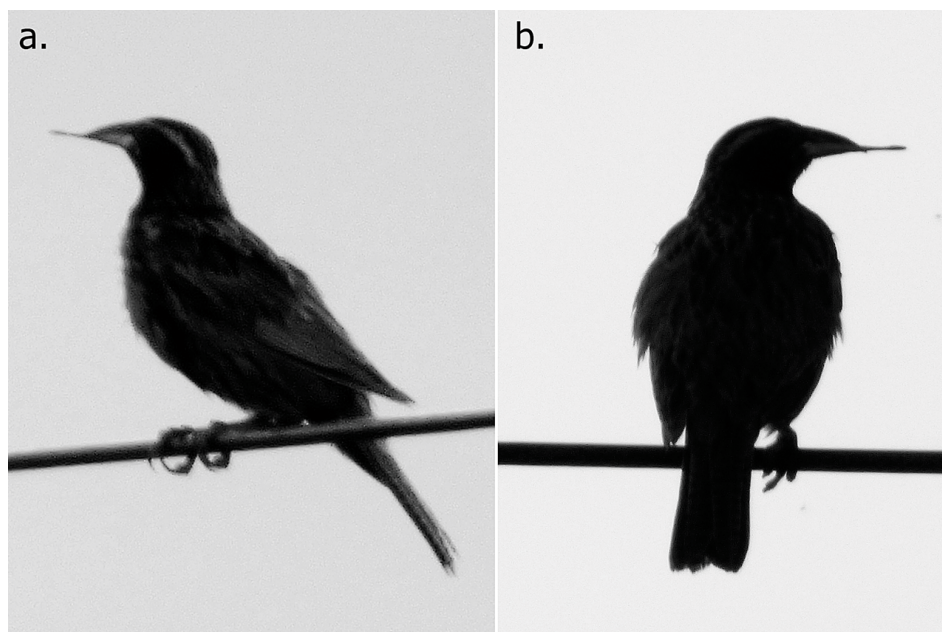


Foto 2. *Leistes loyca*. Ejemplar macho adulto con alteración anatómica del pico. a) Vista lateral izquierda. b) Vista dorsal con perfil derecho de la cabeza. Fotos: Andrés G. Jacquat.

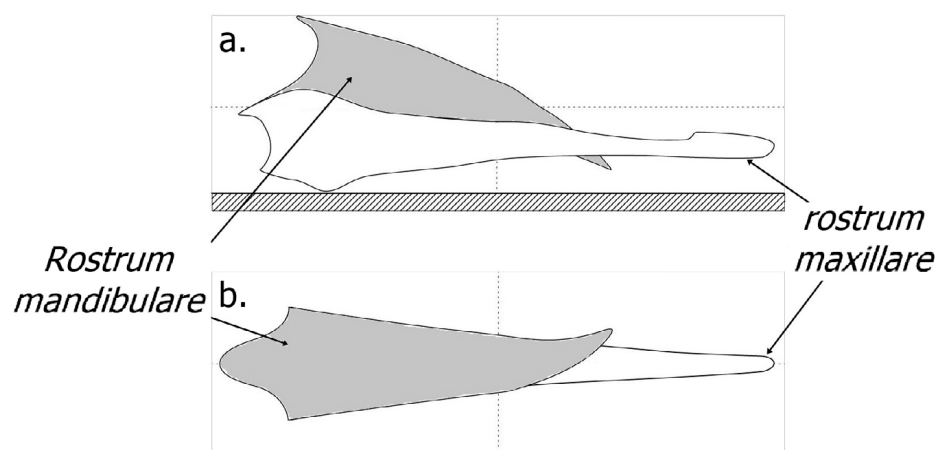


Figura 1. Representación esquemática del pico con alteración anatómica del ejemplar macho adulto de *Leistes loyca*. a) Vista lateral derecha. b) Vista superior.

AGRADECIMIENTOS

A mis padres que me han regalado el viaje a San Rafael, sitio donde he tomado dichas fotografías; y a la diseñadora gráfica e industrial María Noé Maffrand quien gentilmente ha realizado el esquema del pico.

BIBLIOGRAFÍA

- BIANCHINI, M. 2014.** Primer registro de predación de vertebrado por la loica común (*Sturnella loyca*: Passeriformes: Icteridae) en la Argentina. *Acta Zoológica Lilloana*, 58 (2): 256–259.
- BIANCHINI, M. y C. ARENAS. 2018.** Registros documentados de aves con picos deformados hallados en la Argentina. *Nótulas Faunísticas (segunda serie)*, 233.
- BRUGMANN, S.A., M.D. TAPADIA y J.A. HELMS. 2006.** The molecular origins of species-specific facial pattern. *Current topics in developmental biology*, 73, 1-42.
- DE LA PEÑA, M.R. 2019.** Comunicaciones del Museo Provincial de Ciencias Naturales “Florentino Ameghino”, 12: 1-237.
- HANDEL, C.M., L.M. PAJOT, S.M. MATSUOKA, C.V. HEMERT, J. TERENCE, S.L. TALBOT y**

- K.A. TRUST. 2010.** Epizootic of beak deformities among wild birds in Alaska: an emerging disease in North America?. *The Auk*, 127 (4): 882-898.
- MINDELL, D.P. y J.W. BROWN. 2005.** Neornithes. *Modern Birds*. Version 14 December 2005. <http://tolweb.org/>
- NAROSKY, T. y D. YZURIETA. 2010.** Aves de Argentina y Uruguay: Guía de Identificación. Edición Total. Vázquez Mazzini Editores, Buenos Aires. 432 pág.
- OSCAR, D. 2012.** Aberraciones y malformaciones en el género *Turdus*. *Ecoregistros Revista*, 2 (2): 1-9.
- SCHNEIDER, R.A. y J.A. HELMS. 2003.** The cellular and molecular origins of beak morphology. *Science*, 299 (5606): 565-568.
- SPEER, B. y L.V. POWERS. 2016.** Anatomy and disorders of the beak and oral cavity of birds. *Veterinary Clinics: Exotic Animal Practice*, 19 (3): 707-736.
- YAMAUCHI, Y., S. YOSHIDA, H. MATSUYAMA, T. OBI y K. TAKASE. 2017.** Morphologically abnormal beaks observed in chickens that were beak-trimmed at young ages. *Journal of Veterinary Medical Science*, 79 (9): 1466-1471.